

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA. LTDA.

JOSE MARIA GUERRERO N69-170 Y ALFONSO DEL HIERRO
QUITO, ECUADOR
(+593) 02 6040 607
innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 65017

Fecha de Recepción (Reception Date): 2026-01-12

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2026-01-16

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due):

Fecha de Emisión (Emission Date): 2026-01-16

Cliente (Client): SERTECPET S.A.

PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA (EL COCA) / VIA LAGO AGRIO S/N, PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA (COCA),

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): Medidor de Vibraciones / Acelerómetro

Ubicación (Location):

Int. de Medición: 0.001 mm/s-rms

Marca (Brand): SKF

Código (Code):

(Measurement Range)

Modelo (Model): CMVA 90

Lugar de Calibración (Place of Calibration): Lab. INNOVATEC

División de escala: (0 a 500) mm/s-rms

Serie (Serial #): 2210068

(Ecuador)

(Resolution)

Datos de Calibración (Calibration Info)

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-18 Por Comparación Directa

Temp. Inicial (Initial Temp.): 21.4 °C

Hum. Inicial (Initial Hum.): 58.5 %HR

Temp. Final (Final Temp.): 21.5 °C

Hum. Final (Final Hum.): 58.9 %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
VIBRATION CALIBRATOR	IMI	US011-MKE-CI-25000444-1	2025-02-01	2 Años

Resultados (Results)

Ver Resultados en Hoja Adjuntada

See results in attached Sheet

El presente Certificado de Calibración posee la trazabilidad en esta magnitud hacia el Patrón Nacional, a través de la realización de la unidad de medida en el NPL, NIST, u otro Laboratorio Nacional reconocido al Sistema Internacional de Medidas. La calibración fue realizada bajo un Sistema de Gestión de Laboratorio conforme a la Norma ISO/IEC 17025:2017. Los resultados y su incertidumbre reportada con un nivel de confianza de $k=2$, 95% son relacionados a este instrumento y en el tiempo que se realizó las medidas. Este Laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento calibrado. La reproducción parcial es prohibida, la reproducción total deberá hacerse con la autorización escrita aprobada por INNOVATEC Industrial Solutions. *This Certificate of Calibration provides traceability of measurement to the National Standard, through units of measurement realized at the NPL, NIST or other recognized National Standard Laboratories to the International System of Units. The calibration was performed under a Laboratory Management System in accordance with the ISO/IEC 17025:2017 Standard. The results and the reported uncertainty at a confidence level of $k=2$, 95% are related only to this instrument and at the time of measurement. This Laboratory is not responsible for any damages that may result from improper use of the calibrated instrument. Partial reproduction is forbidden, the total reproduction must have an approved written authorization by INNOVATEC Industrial Solutions.*

Comentarios: Calibrado con Sensor SKF CMSS2200, serie: S176215.

(Comments):

Calibrado por: Mauricio Alejandro Landívar Vivas
(Calibrated by):

Aprobado por:
(Approved by):

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 65017

Equipo (Instrument): Medidor de Vibraciones / Acelerómetro

Fecha de Calibración: 2026-01-16

Marca (Brand): SKF

Patrón (Standard)		UBP (UUT)		Error (Error)		Exactitud (Accuracy)		Incertidumbre (Uncertainty)	
10 Hz	70.643 mm/s-rms	70.389 mm/s-rms	-0.25 mm/s-rms	± 3.532 mm/s-rms	±	1.4E+00 mm/s-rms			
100 Hz	11.029 mm/s-rms	11.005 mm/s-rms	-0.02 mm/s-rms	± 0.551 mm/s-rms	±	3.3E-01 mm/s-rms			
300 Hz	3.676 mm/s-rms	3.568 mm/s-rms	-0.11 mm/s-rms	± 0.184 mm/s-rms	±	2.2E-01 mm/s-rms			
500 Hz	2.206 mm/s-rms	2.166 mm/s-rms	-0.04 mm/s-rms	± 0.110 mm/s-rms	±	1.6E-01 mm/s-rms			
1000 Hz	1.103 mm/s-rms	1.034 mm/s-rms	-0.07 mm/s-rms	± 0.055 mm/s-rms	±	2.3E-01 mm/s-rms			
3000 Hz	0.368 mm/s-rms	0.357 mm/s-rms	-0.01 mm/s-rms	± 0.018 mm/s-rms	±	7.1E-02 mm/s-rms			